Neue südamerikanische Chrysididen. (Hym.)

Von Adolf Ducke in Pará.

(Vergl. diese Zeitschrift 1901, p. 356—361, 1902, p. 92 und 93, 97—101, 141—144, 204—207).

Subfamilie Amiseginae:

Klauen nicht als drei-, sondern als einzähnig zu bezeichnen, nämlich ausser dem wie bei allen *Chrysididen* zahnartig zugespitzten Ende der Klaue noch ein grosser und spitzer Zahn in der Mitte ihres Innenrandes vorhanden. Am Grunde ist die Klaue wie auch bei *Cleptes mutilloides* etwas erweitert, aber nicht gezähnt. *)

Genus Amisega:

Zu ergänzen: Ocellen gross, aber flach, die hinteren sehr nahe am Rande der Netzaugen befindlich. Pronotum hinter dem Vorderrande schmal bogenförmig quer eingedrückt. Prosternum ganz gewöhnlich gebildet, nicht halsförmig verlängert, wie ich dies früher nach einem Exemplare mit etwas gequetschtem Thorax irrtümlich angegeben habe. Klauen siehe oben bei der Subfamilie.

1. A. Mocsáryi Ducke:

Nicht Ventralsegment 1 poliert, sondern die polierten Seitentheile von Dorsalsegment 1 den grössten Theil der ersten Ventralplatte bedeckend. — ♀: 4—5⅓ mm lang. — ♂: Abdomen bisweilen ganz leicht blau schimmernd. Körperlänge 3—4⅓ mm.

An feuchten Orten, wo nur Mittags die Sonne eindringt, im Hoch- und Sumpfwalde, alten verwilderten Cacaopflanzungen etc., auf dem Blattwerke und mehr noch am Boden nach Art mancher Grabwespen (z. B. *Dolichurus*) herumhüpfend und fliegend, findet sich immer nur an von Grabwespen be-

---

*) Bisher haben die Autoren (darunter ich selbst in meinen früheren Arbeiten) das spitze Ende der Klaue bald als Zahn mitgezählt, bald nicht, wodurch viel Confusion entstanden ist. Von jetzt an zähle ich nur die am Innenrande der Klaue befindlichen Zähne, sodass ich also die Klauen z. B. von Hedychridium, die bisher bald als 1-, bald als 2-zähnig bezeichnet wurden, nun 1-zähnig nennen werde.

wohnten Stellen und dürfte wohl bei solchen schmarotzen. Die ♀ fing ich in den verschiedensten Monaten, die ♂ bisher nur im August und September. — Bei Pará nicht gerade selten, häufiger noch bei Itaituba am Rio Tapajós gesammelt.

2. A. aeneiceps n. sp.

♀ Caput sat sparsim nigro-pilosum, unicolor, obscure viridi-aeneum, sat nitidum, vertice subtilius ac sparsius, fronte crassius ac densius punctatis; cavitate faciali superne haud distincte limitata, sed ibi magis repentine abrupta quam in *A. Mocsáryi*, nitidissima, subtiliter ac sparsim punctulata; mandibulis brunnescentibus vel fuscis, fere rectis, simpliciter acuminatis, antennis unicoloribus nigris. Thorax sparsim nigro-pilosus, unicolor, obscure viridi-aeneus, ubique magis minusve nitidus, solo mesosterno opaco, subtilissime punctulato, nigrescente. Pronotum dense ac crasse punctatum, praecipue ad latera, punctis nonnunquam transversaliter subconfluentibus. Mesonotum ut pronotum, sed subtilius punctatum, lineis longitudinalibus quattuor usque ad apicem distincte impressis. Scutellum praesertim medio sparsius punctatum quam mesonotum, magis nitidum. Mesopleurae maxima ex parte crasse punctatae, postice politae. Metapleurae magis nigrescentes, excavatae, politae. Segmentum medianum laeve, nitidissimum, areis et sulcis instructum ut in *A. Mocsáryi*; parte postica abrupta plerumque obscurius colorata. — Abdomen nigrum, segmento dorsali 1o fusco, glabro, polito, non nisi postice lateribus punctulato; impressione basali profunda, circulari; segmento 2o maxima ex parte subtiliter parum dense punctato, nitido, angulis posticolateralibus pilis paucis nigris, 3o et 4o dense ac longe nigro-pilosis, rugose punctatis, fere opacis; marginibus apicalibus 2i et 3i late depressis, politis. Segmenta ventralia nigra, parum nitida, fortiter punctata, fortiter nigro-pilosa. Tubulus pallide testaceus. Alae anticae basi vix nigro-pilosae, dimidio basali fere hyalino, vix flavescenti-tincto, dimidio apicali distincte infumato. Cellula radialis apice fere completa. Tegulae aenescenti-nigrae. Pedes rufofulvi, omnibus femoribus apice, basi tibiarum (praesertim posticarum), et tarsis omnibus nigro-fuscis, femoribus subtus et tibiis supra parum pilosis. — Long. corporis $3^1/_2$—4 mm.

♂ a femina differt: Capite et thorace densius pilosis, cyanescenti-nigroaeneis; vertice, pro- et mesonoto densius punctatis, parum nitidulis; mandibulis nigris; abdominis segmento 1o postice, 2o et 3o (marginibus apicalibus semper nigris exceptis) cyanescentibus; alis minus infumatis, pedibus

nigrescentibus, solis trochanteribus, extrema basi femorum, extremo apice tibiarum rufescentibus. — Long. corporis $2^1/_2 — 3^3/_4$ mm.

Var. **azurescens** n. var. ♂ ♀. Segmentum abdominis dorsale 1um densius punctatum, linea mediana longitudinali laevi ac polita distinctissima; 1um angulis postico-lateralibus, 2um et 3um (marginibus apicalibus semper nigris exceptis) distinctissime azurescentia. Exemplaria magna.

Bei Obidos am Amazonenstrome (Juli und August 1902) und bei Itaituba am Tapajós (August und September 1902) häufig, in ähnlichen Verhältnissen wie die vorige Art, aber in trockenerem, mässig hohem Buschwalde gesammelt.

Subfamilie Pseudepyrinae:

Nun auch das ♀ der einen, sowie noch eine 2. Art im ♂ entdeckt, wodurch sich bei der Charakterisierung dieser Subfamilie, sowie ihres einzigen Genus, vieles ändert. Das Pronotum besteht aus einem grossen, nach vorne zu kaum verschmälerten, fast rechteckigen, stark queren, vorne wie seitlich von einem erhabenen Rande eingefassten Rückentheile, dessen Vorderecken spitz oder gerundet sind, und der vorne steil zu einem ganz schmalen, viel niedriger liegenden, durch das Hinterhaupt oft fast verdeckten Vordertheile abstürzt. Die Anzahl der Abdominalsegmente ist bei den einzelnen Species eine verschiedene.

Genus Pseudepyris:

Hintere Ocellen sehr nahe am Rande der auffallend dicht und verhältnismässig lang behaarten Netzaugen *) liegend. Mandibeln beim ♀ einfach, beim ♂ stark, fast blattförmig, erweitert. Fühler nach der Species verschieden gestaltet. Pronotum oben bei der Subfamilie charakterisiert, Abdomen mit nach den Species verschiedener Segmentzahl; Endsegment ganzrandig, oder mitten am Ende mit sehr schwacher Ecke, oder beiderseits an der Basis leicht gebuchtet, Seitentheile der Dorsalsegmente nach unten umgeschlagen und so einen grossen Theil der Bauchfläche einnehmend. Radialzelle am Ende schmal offen oder fast geschlossen, von verschiedener Gestalt.

---

*) Soweit mir bekannt, ist vorliegendes Genus unter den Chrysididen das einzige mit behaarten Augen. — Bei dem vielleicht am nächsten verwandten genus Adelphe Mocs. giebt der Autor nichts über Behaarung der Augen an, letztere sind also wohl kahl?

3. Pseudep. paradoxa Ducke.

♀ a ♂ differt: Capite, pro- et mesonoto, scutello, metanoto haud virescenti-, sed magis cuprescenti-nigroaeneis; mandibulis angustis, simplicibus, acuminatis; antennarum scapo nigro, postice testaceo-lineato: flagello arcuato, nigro brevissime nigro-piloso, medio fortissime incrassato, apicem versus parum angustato, basi tenui, albescente, albo-pilosa; abdominis segmento 3o parcius nigro-piloso, polito, impunctato, margine apicali anguste testaceo-pellucido, medio lenissime subanguloso-producto, in tubulum pallide testaceum bene visibilem terminato; pedum coxis cum trochanteribus basique femorum et tibiarum albis; alis anticis basi et medio sat distincte brunneo-fasciatis. — Long. corporis $3^1/_2$ mm.

Ich habe weder dieser Beschreibung des ♀, noch der in Heft 4. 1902, p. 206 gegebenen Beschreibung des ♂ etwas hinzuzufügen, ausser dass die Radialzelle nicht ganz, aber fast geschlossen, die Augenbehaarung weisslich ist und dass ich bisher Exemplare von $3^3/_4$—5 mm Körperlänge vor Augen gehabt habe. Das im Habitus vom ♂ ungemein verschiedene ♀ sieht durchaus nicht wie ersteres *Epyris-*, sondern eher *Cleptes*-artig aus.

Von dieser merkwürdigen Art sammelte ich hier bei Pará während der Monate März bis Mai 1902 fast ein Dutzend ♂, die besonders bei stillem, schwülem, sehr feuchtem Wetter während der Mittagstunden auf einer feuchten Waldstelle auf dem Blattwerke des Melastomaceengebüsches umherflogen. Ein ♂ fing ich am 8. und das einzige ♀ am 12. September 1902 bei Itaituba am Tabajós, wo die Tiere am Rande eines Waldsumpfes auf den Blättern grosser Maranthaceen flogen. — Beide Orte waren gleichzeitig stark von *Fossores*, ganz besonders aber von *Tenthredinidae* besucht und möchte ich wohl am ehesten letztere hier als Wirte ansehen.

4. Pseudepyris flavipes n. sp.

♂ Caput nigro-aeneum, parum dense modice fortiter punctatum, nitidum, nigro-pilosum; oculis dense griceo-pilosis; orbitis internis os versus parum divergentibus; cavitate faciali sat profunda, medio nitida, sulco mediano longitudinali impresso, lateribus rugosis et punctatis; clypeo nigro, medio longitudinaliter carinato, apice elevato-marginato; mandibulis rufescenti-testaceis, brevibus, valde dilatatis, apice 2 denticulis parvis instructis; antennis nigris, scapo fusco, flagelli articulis 1o et 2o rufescentibus, flagello longissimo, sat tenui, dense et brevissime cinerascenti-piloso; margine occipitali desuper inviso utrinque sul dentiformi-angulato; ocellis in depressionibus

parvis subcircularibus sitis, posticis carinulis inclusis. Thorax niger, pronoti partis superioris angulis anticis rotundatis, pro- et mesonoto, scutello metanotoque nigro-aeneis, sat dense nigro-pilosis, nitidissimis, pronoto sat conspicue, mesonoto parum punctulato, scutello fere laevi, mesopleuris sat punctatis, foveola elongata instructis, metapleuris fere politis, segmento mediano fere omnino glabro, carinis areisque ut in specie praecedente instructo, sed ubique magis minusve irregulariter ruguloso, area partis posticae abruptae mediana nitida fere laevi. — Abdominis segmentis dorsalibus 5 conspicuis (an semper?) nigris, laevibus, impunctatis, nitidissimis; segmento dorsali 1o et 2o fere glabris, reliquis marginibus apicalibus sat longe nigro-pilosis, segmento 1o dorsali maxima ex parte rufescenti-piceo; segmento anali brunnescente, simplici, triangulari; ventre modice nigro-piloso. — Pedes flavido-testacei, modice albido-pilosi. — Alae modice nigro-pilosulae, fere hyalinae, in cellula radiali lanceolato-ovata et apice anguste aperta infumatae; tegulis alarumque radice testaceis; nervis nigrescentibus. — Long. corporis 4 mm.

♀ adhuc ignota.

Pará, 28. Mai 1902 zusammen mit voriger Art, 1 ♂. Hierher wol noch ein 2. Exemplar, gefangen bei Itaituba am Tapajós, 19. August 1902 an einer sumpfigen Waldstelle auf dem Blattwerke; es zeigt nur 4 Abdominalsegmente, stimmt aber sonst genau mit ersterem Stücke überein. Es ist nun ganz gut möglich, dass bei etwas ausgezogenem Abdomen (und dies scheint bei dem typischen Stücke der Fall zu sein) 5, sonst aber nur 4 Dorsalsegmente sichtbar wären; um Gewissheit zu erlangen, bedarf es aber weiteren Materiales.

Subfamilie Hedychrinae.

5. **Holopyga** (Hedychridium) **pallidolimbata** n. sp.

♀ Sat elongata, viridi-cyanea; capite thoraceque supra nigro-, subtus cum abdomine pedibusque albo-pilosis; cavitate faciali parum profunda, viridi, obsolete transversim rugulosa, opaca; clypeo et mandibularum basi viridibus, illis maxima ex parte fuscis; antennis longis, nigris, articulis duobus primis viridibus; vertice densissime rugoso-punctato; fronte inter ocellos in foveolis carinulis elevatis inclusis sitos nigro-cyanea; pronoto densissime rugoso-punctato, antice medio levissime longitudinaliter impressiusculo ibique macula magna triangulari nigro-violacea, post medium duabus maculis lateralibus minoribus transversalibus nigro-violaceis ornato; mesonoto irregulariter reticulato-punctato, suturis longitudinalibus nigris, profundis; scutello modice convexo, reticulato-punctato,

basi medio cum mesonoti lobi mediani apice nigrocyaneis; mesopleuris irregulariter subreticulato-punctatis; metanoto crassius reticulato, convexo, extrema basi violaceo, margine apicali elevato, medio tuberculo parum prominulo valde parvo; metapleuris excavatis, politis; segmento mediano basi 2 foveolis nigris impunctatis diagonalibus instructo; dentibus posticolateralibus magnis ac latis, acutis; abdomine sat elongato, segmenti dorsalis primi parte basali nitidissima, in medio excavata nigro-violacea, sparsim punctata, lateribus crassius et minus dense punctata; parte apicali dense punctata, parum nitida; margine apicali anguste polito, laete viridi; segmento 2º modice dense ac fortiter ruguloso-punctato, disco sat nitido, parte basali nigro-violacea, margine apicali testaceo, polito; segmento 3º longo, minus dense rugoso-punctato, basi medio nigro-vialaceo, margine apicali apice medio leniter emarginato, lateribus lenissime (vix conspicue) sinuato ibique anguste, sed distincte albido-pellucido-limbato, ante marginem apicalem fere ut in *Hedychris* leniter transverse arcuato-impresso; ventre viridi, marginibus apicalibus segmentorum nigris; pedibus viridi-cyaneis, tibiis tarsisque posticis supra nigris; unguiculis infra medium fortiter unidentatis; alis modice, in cellula radiali fortiter infuscatis; venis et tegulis fuscis. — Long. corporis 7 mm.

Bisher einzige Art dieses Genus mit durchscheinenden Seitenrändern des letzten Abdominalsegmentes. Durch ihre verhältnismässig langgestreckte, fast an *Chrysis* erinnernde Gestalt sehr auffallend.

In einem einzigen Exemplare bei Itaituba am Tapajós gefangen, 17. August 1902 im Walde am Gebüsch.

Subfamilie Chrysidinae.

6. Chrysogona Saussurei Mocs.

und *armata Mocs.* gehören zusammen, ich habe zwischen ihnen sämmtliche Uebergangsstufen beobachtet. Grosse Exemplare sind vorwiegend grün, kleine blau gefärbt. — Hier überall häufig.

7. Chrysogona Alfkeni Ducke

giebt der *Saussurei* an Variabilität nichts nach; doch habe ich hier noch nicht so viel Material vergleichen können, um völlig sicher zu sein, ob nicht etwa doch mehrere Formen unterschieden werden müssen.

Cavitas facialis oben nicht deutlich gerandet (in

Heft II p. 97 ist irrtümlich das Gegentheil gesagt!), Mittelsegment an der Basis mitten meist mit einem ganz kleinen vorragenden Höckerchen, seltener mit einem kurzen, spitz kugelförmigen Tuberkel. Punktierung des Abdomen sehr variabel, aber auf Dorsalsegment 1 immer grob, auf 2 feiner, auf 3 fein, letzteres mit bald deutlicher, bald ziemlich undeutlicher Series antiapicalis, deren beide mittelsten Grübchen gewöhnlich gross und tief sind, und mit schwärzlich-erzfarbenem oder schwarzblauem Endrande, der immer deutlich 4-zähnig ist. Die Ausrandung zwischen den beiden mittleren Zähnen ist bald breiter, bald schmäler als die beiden seitlichen Ausrandungen. Schienen in wechselnder Ausdehnung sowie die ganzen Tarsen stets bleich lehmgelb, mitunter fast weisslich gefärbt. — ♂ mit stärker nach unten convergierenden inneren Orbitae als ♀. — Körperlänge 3—4 mm.

Ausser dem in Jambú - assú bei Pará gefangenen ♀ (Type zu der Beschreibung in Heft 2., 1902, pag. 97) fing ich ein ♀ am 1. April 1902 bei Pará auf Gebüsch, sowie eine Anzahl ♀ und das einzige ♂ im August und September 1902 bei Itaituba am Tapajós im Walde auf am Boden liegenden dürren Zweigen.

8. Chrysis Guedesi n. sp.

♀ Sat robusta, cyaneo-viridis vel viridi-cyanea, parce griseo-albidoque pilosa; cavitate faciali sat angusta, profunda, dense coriaceo-punctata, medio leviter longitudinaliter sulcata, superne haud distincte marginata; antennis crassiusculis, nigris, albido-puberulis, scapo et flagelli articulo 1° viridibus; genis brevibus: vertice thoracisque dorso sat dense et valde crasse punctato-reticulatis, medio magis minusve nigroaeneo- et violascenti-lavatis; pronoto antice in medio non impresso, metanoto in medio carinula brevi elevata arcuata instructo. — Abdominis segmentis dorsalibus omnibus sat dense et crasse (apicem versus parum densius et fere minus crasse) punctatis; segmento 1o, 2o, dimidio basali tertii medio longitudinaliter carinatis, hac carina praecipue in segmento 2o conspicua, laevi, nigroviolacea; segmenti 1i disco, 2i basi et disco post medium nigroviolaceo-fasciatis; 3° post basin parum transverse depresso, deinde subconvexo, sine serie foveolarum anteapicali distincta, sed in medio punctis nonnullis caeteris profundioribus fere seriatim dispositis; segmento ipso post hos punctos per spatium transversale laeve nigroviolaceum valde angustum in duas partes diviso; parte postica non humiliore quam antica, sed colore obscuriore violascente et magis viridicyanea ab ea distincta, dentibus apicalibus sat magnis, regularibus, acutis, triangularibus, externis minoribus quam

intermediis, emarginaturis fere aequalibus, externis arcuatis, centrali simpliciter arcuato-triangulari, margine laterali parum flexuoso. Venter viridis; segmento 2° medio 2 foveolis longulis curvatis nigrescentibus instructo. — Pedes virides vel cyanei; tarsis maxima ex parte fuscis vel piceis. — Alae praesertim disco sordidae. — Long. corporis 9½—11 mm.

♂ (secundum exemplar unicum) differt: segmento anali breviore, huius spatio transversali laevi punctisque ibi seriatim collocatis obsoletioribus, segmenti secundi ventralis foveolis minus distinctis, inter se multo magis distantibus; colore corporis laete violascenti-cyaneo, ut in ♀ nigroviolaceo-variegato; tarsis nigrescentibus. — Long. corporis 9½ mm.

Ist den mir nur aus den Beschreibungen bekannten *Chr. punctatissima Spin.* und *montezuma Cam.* sehr verwandt, die aber beide das Analsegment nicht durch einen querverlaufenden glatten Raum getheilt haben; verwandt ist auch die hiesige *Chr. Duckei Mocs.*, die hauptsächlich durch das durch einen breiten, glatten, querverlaufenden Raum in 2 Theile geschiedene Endsegment kenntlich ist, von denen der hintere Theil weit tiefer liegt als der vordere. Letztgenannte Art ist auch anders gefärbt (rein grün, etwas ins olivengrüne gehend), hat anders geformte Zähne und Ausrandungen des Analsegmentes, und letzteres entbehrt jeder Spur einer Series anteapicalis, die bei *Guedesi* wenigstens rudimentär angedeutet ist.

Ich erhielt diese Art zuerst im Jahre 1899 vom Camposgebiete der Insel Marajó durch meinen leider verstorbenen Freund *Manoel de Pinto Lima Guedes*, dessen Andenken zu Ehren ich sie benenne. Zahlreiche ♀ sammelte ich im November 1901 an Lehmwänden von Baracken etc. in Calçoene. Ausserdem besitzt die Sammlung des Museu Goeldi noch eine Anzahl Exemplare von der Insel Mexiana in der Amazonasmündung (*M. Guedes* und Dr. *G. Hagmann*, September 1901). Die Art schmarotzt bei einem *Pelopoeus*, der vielleicht eine Varietät von *P. fistularis Dahlb.* ist.

9. Chrysis diana Mocs.

Das noch unbeschriebene ♀ gleicht dem ♂ völlig, hat aber etwas längere und spitzere Zähne des Analsegmentes.

(Schluss folgt.)